



Broj: 88/2

Datum: 11.08.2021.

**POZIV ZA PODNOŠENJE PONUDA ZA NABAVKU USLUGA:
Studija - "Inventarizacija flore i faune u SRP KPR"
- stručna podloga za izradu Plana upravljanja SRP KPR (2022.-2030.)
2021. god. za ŠG Novi Sad**

U skladu sa Planom (javnih) nabavki za 2021. godinu, ŠG "Novi Sad", upućuje svim potencijalnim Ponuđačima Poziv za podnošenje ponuda za nabavku usluga: Studija - "Inventarizacija flore i faune u SRP KPR" za 2021. godinu. Nabavka je planirana u Planu javnih nabavki za 2021. god. br. 2123.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE (SPECIFIKACIJE)

Javna nabavka male vrednosti usluga za ŠG „Novi Sad“ – Studija: "Inventarizacija flore i faune u SRP KPR" stručna podloga za izradu Plana upravljanja SRP KPR (2022.-2031.) sa sledećim tehničkim karakteristikama: (DRUGA FAZA – PETROVARADINSKI RIT).

1. Opis usluga koje će ponuđač pružiti:

Metodologija monitoringa i izrade elaborata/izveštaja.

Metodologija obrade i prikaza rezultata.

Angažovanje ključnih eksperata i tehničkog osoblja zaposlenih kod ponuđača.

Cilj monitoringa je sprovođenje inventure retke i ugrožene flore, vegetacije i faune u okviru SRP "Koviljsko-petrovaradinski rit". Monitoring flore i vegetacije podrazumeva jednogodišnje praćenje stanja prirodnim i veštačkim šumskim sastojinama, kao i u najznačajnijim nešumskim fitocenzama u Rezervatu. Analiza flore podrazumeva formiranje liste najznačajnijih biljnih vrsta Rezervata, sa njihovim opisima, fotografijama, faktorima ugoržavanja. Analiza vegetacije podrazumeva formiranje liste najznačajnijih fitocenoza, sa njihovim opisima, popisom dijagnostičkih vrsta, procenom statusa u odnosu na evropsku crvenu listu ugroženih staništa (EU Red List of Habitats, 2016), i GPS lokacijama. Usluga će se obaviti na osnovu terenskog obilaska lokaliteta i laboratorijske i softverske obrade prikupljenih podataka, u toku 2021. godine.

Cilj monitoringa faune Specijalnog rezervata prirode "Koviljsko-petrovaradinski rit" je da se prikupe podaci o prisutnim vrstama iz grupa: vodozemaca, gmizavaca, sisara i ptica, prisustvu zaštićenih i ugroženih vrsta, kao i da se utvrdi potencijalno prisustvo invanzivnih vrsta.

Dobijeni podaci omogućili bi planiranje akcija sa ciljem efikasnije i svrsishodnije zaštite pomenutog područja.

2. Metodologija monitoringa

Monitoring obuhvata obilazak terena u cilju utvrđivanja diverziteta retke i ugrožene flore, vegetacije i faune u okviru SRP „Koviljsko-petrovaradinski rit“ na sledeći način:

- 1) Uzorkovanje flore i obrada metodama klasične herbaristike;
- 2) Monitoring vegetacije - uzimanje fitocenoloških snimaka metodom po Braun-Blanquet - u u prirodnim šumskim i nešumskim sastojinama;
- 3) Determinacija - detekcija uzorkovane flore i formiranje herbarske kolekcije;
- 4) Prikupljanje podataka o flori i vegetaciji dostupnih u literaturi;
- 5) Formiranje elektronske baze recentne flore i vegetacije SRP “Koviljsko-Petrovaradinski rit”.
- 6) Praćenje prisustva vodozemaca i gmizavaca
 - Vizuelno traženje jedinki danju i noću upotrebom lampe na adekvatnim staništima;
 - Hvatanje odraslih jedinki “pit fall” klopama, peanom i mrežom;
 - Linijski i daljinski transekt.
- 7) Praćenje prisustva sisara:

Neposredni put određivanja prisustva jedinki je ulov.

Jedinke se hvataju različitim tipovima klopki. U zavisnosti koja se grupa lovi stavljaju se odgovarajući mamci. U zavisnosti od uslova koji vladaju u staništu klopke se postavljaju na kvadrat od 1 hektara, ili ukoliko to nije tada će se primeniti metod transeкта.

Posredni put utvrđivanja prisustva

Posredno se prisustvo sisara može utvrditi putem tragova koje životinje ostavljaju za sobom: produkt metabolizma ili poticati sa njihovog tela, tragovi stopala koje ostavljaju jedinke u mekoj podlozi, tragovi zuba i ostaci hrane, aktivne rupe i jazbine. Prilikom hvatanja jedinki i indentifikacije treba voditi računa o tome da se jedinka ne povređena vrati na mesto ulova.

8) Praćenje prisustva ptica:

- Prikupljanje podataka zasnovano na transektu.
- Prikupljanje podataka zasnovano na cenzusu.
- Postavljanje ornitoloških mreža

3. Metodologija obrade i prikaza rezultata i izrade elaborata/izveštaja

Sve prikupljene podatke numerički obraditi u cilju utvrđivanja inventarske liste retke flore, vegetacije i faune u okviru SRP “Koviljsko-petrovaradinski rit”. Dobijene podatke organizovati po taksonomskoj pripadnosti, što bi omogućilo lako pretraživanje baze i dalo dobar uvid u biodiverzitet ispitivanog područja.

Posebno istaći zaštićene i ugrožene vrste, kao i eventualno prisustvo invazivnih vrsta.

Ponuđač je dužan da dostavi konačni projekat (u digitalnoj i štampanoj formi) sa detaljnim rezultatima, najkasnije do 30.11.2021. godine. Projekat mora da sadrži sve elemente propisane standardima u konkursu. Rezultati moraju uključiti bazu podataka (excel tabele i tabele u Turboveg for Windows ver 2.107 softveru) sa rezultatima monitoringa i drugim relevantnim informacijama (datum uzorkovanja, broj uzoraka, tip primenjene analize itd.), kao i tumačenje rezultata u skladu sa uslovima definisanim u tehničkoj specifikaciji tenderske dokumentacije.

Ponuđač je dužan da, u okviru konačnog izveštaja, na osnovu rezultata dobijenih monitoringom i ostalih podataka dostupnih iz drugih izveštaja i naučne literature, izvrši sledeće analize:

- Procenu vegetacijskog i florističkog statusa prirodnih sastojina u SRP "Koviljsko-petrovaradinski rit";
- Identifikaciju retkih biljnih životinjskih vrsta kao i faktora njihovog ugrožavanja.
- Identifikaciju najznačajnijih zajednica, njihovog statusa po evropskoj crvenoj listi staništa (EU Red List of Habitats, 2016), njihove lokacije i faktore ugrožavanja.

4. Angažovanje ključnih eksperata i tehničkog osoblja zaposlenih kod ponuđača

Ponuđač je dužan da angažuje svoje eksperte za praćenje flore, vegetacije i faune, kao i neophodno tehničko osoblje za realizaciju monitoringa. Ekspertati (doktori nauka) su iz oblasti biologije (discipline: botanika, zoologija, ekologija i zaštita životne sredine).

5. Opis tehničke opremljenosti, mera za obezbeđivanje kvaliteta i kapaciteta za istraživanje i razvoj:

1. Dva terenska vozila;
2. Fotoaparati;
3. GPS uređaji (dva komada);
4. Softverski paketi: Turboveg for Windows ver 2.107, Juice ver 7.0, Canoco for Windows ver 4.5., Statistica ver 13;
5. Laboratorijsku opremu za obradu biljnog materijala - binokularna lupa Leica M205C i mikroskop AXIO Imager.A2, Carl ZEISS, kao i oprema za rad na terenu i adekvatna literatura.

Rok izvršenja usluga:

Ponuđač je dužan da dostavi konačni projekat (u digitalnoj i štampanoj formi) najkasnije do 30.11.2021. godine.

Mesto vršenja usluga:

ŠU Kovilj, Specijalnog rezervata prirode "Koviljsko-petrovaradinski rit"

Uslovi plaćanja:

Plaćanje u roku od 30 dana, od dana prijema uredno ispostavljene fakture za plaćanje, koju Davalac usluga dostavlja Naručiocu usluga, a nakon dostave Projekta (Studije).

OBRAZAC CENE:

Ukupna cena (din. bez pdv-a) iznosi: _____

Ukupna cena (din. sa pdv-om) iznosi: _____

Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude: Najniža ponuđena cena

Ponuda treba da sadrže Vaše osnovne podatke:

OPŠTI PODACI O PONUĐAČU	
Poslovno ime ponuđača	
Adresa sedišta ponuđača	
Matični broj	
PIB	
Broj računa i naziv banke	

Molimo Vas da overenu, potpisanu i skeniranu ponudu, pošaljete najkasnije do 16.08.2021.god., do 12,00 sati, na mail sanja.bajic@vojvodinasume.rs, ili poštom na adresu Naručioca: JP Vojvodinašume, ŠG Novi Sad, Bul.oslobođenja 127, sprat XII.

Ponude koje ne budu pristigle do zahtevanog roka, neće biti razmatrane.

Poziv za podnošenje ponuda izradila:
Sam.ref. za kom.poslove
Sanja Bajić, dipl.inž.

M. P.

Ponuđač
